

StrukturKontrol

```
Tugas2_StrukturKontrol.java > Tugas2_StrukturKontrol > main(String[])
1  import java.util.Scanner;
2
3  //Nama    : Aditya Yusup Efendi
4  //Nim     : 13020200030
5  //Tanggal: 23 Maret 2022
6  //Kelas  : A1
7
8  public class Tugas2_StrukturKontrol {
9      Run | Debug
10     public static void main(String[] args) {
11         //deklarasi variabel
12         int umur;
13         //membuat scanner baru
14         Scanner input = new Scanner(System.in);
15         //menampilkan output ke user
16         System.out.print("Masukkan Umur Anda : ");
17         // menggunakan scanner dan menyimpan apa yang diketik di variabel umur
18         umur = input.nextInt();
19         // jika di masukkan umur kurang dari 18 maka yang akan tampil Anda belum dewasa
20         // karena syarat untuk menampilkan Anda sudah Dewasa adalah 18 atau lebih
21         if (umur >= 18){
22             System.out.println("Anda Sudah Dewasa");
23         }else{
24             System.out.println("Anda Belum Dewasa");
25         }
26     }
27 }
28
```

Di baris 1 saya menggunakan class Scanner untuk mengambil input dari keyboard.

Di baris 11 saya menggunakan tipe data integer dengan variabel umur

Mulai dari baris 20 hingga 24, saya menggunakan kondisi IF ELSE. Kondisi IF akan dijalankan jikalau nilai yang diketahui sama dengan kondisi. dan jika pernyataan tidak sesuai dengan kondisi maka perintah ELSE yang akan dijalankan.

Variabel dan Tipe data

```
Tugas2_VariabelDanTipeData.java > Tugas2_VariabelDanTipeData > main(String[])
1 //Nama : Aditya Yusup Efendi
2 //Nim : 13020200021
3 //Tanggal: 22 Maret 2022
4 //Kelas : A1
5 public class Tugas2_VariabelDanTipeData {
    Run | Debug
6     public static void main(String[] args) {
7         String nama, alamat;
8         int usia;
9         double tinggi;
10        // pengisian variabel
11        nama = "Aditya Yusup Efendi";
12        alamat = "Jl. Borong Indah Pondok Asri A.5, Kassi-Kassi";
13        usia = 18;
14        tinggi = 171;
15        // tampilan/hasil
16        System.out.println("Nama:"+nama);
17        System.out.println("Alamat:"+alamat);
18        System.out.println("Usia:"+usia);
19        System.out.println("Tinggi:"+tinggi);
20
21
22    }
23
24 }
25
```

Pada baris 7-9 saya menggunakan tipe data string, int, dan double dengan variabel nama, alamat, usia, dan tinggi.

Konversi Waktu

```
Tugas2_KonversiWaktu.java > ...
1  import java.util.Scanner;
2  //Nama   : Aditya Yusup Efendi
3  //Nim    : 13020200030
4  //Tanggal: 23 Maret 2022
5  //Kelas : A1
6
7  public class Tugas2_KonversiWaktu {
    Run | Debug
8      public static void main(String[] args) {
9          try (Scanner input = new Scanner(System.in)) {
10             int jam, menit, detik, konversi;
11             System.out.print("Berapa detik yang ingin anda konversikan : ");
12             konversi = input.nextInt();
13
14             jam      = konversi/3600;
15             menit    = (konversi%3600)/60;
16             detik    = (konversi%3600)%60;
17
18             System.out.println("Konversi dari : "+konversi+" detik, Adalah : ");
19             System.out.println(jam+" jam, "+menit+" menit, "+detik+" detik");
20         }
21     }
22
23
24
25 }
26 |
```

Dari source kode di atas masih sama dengan perintah sebelumnya, tapi di sini kita menggunakan sistem pembagian agar dapat menampilkan sebuah jam, menit, dan detik dari angka yang kita masukkan, pada perintah pertama jika kita memasukkan angka maka akan di bagi dengan 3600 untuk mengonversinya dengan jam dan selanjutnya %3600 yaitu berarti sisa pembagian dari jam tadi maka di bagi lagi dengan 60 agar menghasilkan jumlah menit dan di berikan lagi (%3600)%600 untuk mendapatkan sisa angka dari menit yang di mana angka tersebut merupakan detik.

Flowchart Konversi Waktu

